

University of Groningen

## **G23 peptide-mediated delivery of biodegradable nanocarriers across an in vitro blood-brain barrier model**

de Jong, Edwin

DOI:

[10.33612/diss.132284892](https://doi.org/10.33612/diss.132284892)

**IMPORTANT NOTE:** You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2020

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

de Jong, E. (2020). *G23 peptide-mediated delivery of biodegradable nanocarriers across an in vitro blood-brain barrier model*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. University of Groningen.  
<https://doi.org/10.33612/diss.132284892>

### **Copyright**

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### **Take-down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

*Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.*



**Dankwoord**



De omslag van een proefschrift doet vermoeden dat promotieonderzoek een individuele aangelegenheid is, maar niets is minder waar. Zonder de hulp en steun van jullie allen was dit proefschrift er niet geweest. Graag wil ik een ieder hiervoor hartelijk bedanken en een aantal mensen in het bijzonder.

Allereerst wil ik graag mijn eerste promotor Dr. I.S. Zuhorn bedanken. Inge, dank voor de mogelijkheid die je mij hebt geboden om binnen jouw onderzoeksgroep een promotieonderzoek te verrichten. De ruimte die jij je promovendi geeft om hun eigen keuzes te maken binnen een promotietraject waardeer ik enorm, evenals de mogelijkheid om (bijna) altijd zomaar je kantoor te kunnen binnenstappen voor ideeën of advies. Je nuchtere kijk op wetenschappelijk onderzoek was zeer welkom. Veel dank ook voor het luisterend oor dat je bood na het overlijden van mijn ouders en de tijd die je mij gaf om hun verlies te kunnen verwerken. Tevens wil ik graag Prof. dr. S.C.D. van IJzendoorn bedanken voor zijn bereidheid om als tweede promotor op te treden. Sven, dank voor de warme belangstelling voor mijn project.

I would also like to thank the members of the assessment committee, Prof. dr. R. Brock, Prof. dr. E. Mastrobattista and Prof. dr. K. Poelstra for their time to review this thesis. Klaas, mede door de plezierige gesprekken die we destijds hadden over carrièremogelijkheden binnen de wetenschap ligt dit proefschrift er nu, en ik ben dan ook heel blij dat jij deel wilt uitmaken van de beoordelingscommissie.

I am very thankful to the colleagues of Prof. dr. ir. J.C.M. van Hest's lab for their contribution to this thesis. Jan, bedankt voor de waardevolle bijdragen aan meerdere hoofdstukken van dit proefschrift en dat ik gebruik heb mogen maken van de beschikbare kennis en apparatuur binnen je onderzoeksgroep. David, it was a great pleasure working with you. I really appreciated your support and our discussions about the formation and functionalization of polymersomes. Xiaofeng, thank you for making me familiar with the direct hydration method. Loai en Pascal, bedankt voor alle tijd en moeite die jullie hebben besteed aan het maken van de verschillende polymeren.

My sincere thanks to Prof. dr. A. Koçer for her valuable input to chapter 5 and her assistance with the experiments. Armağan, thanks a lot for the great teamwork. Your infectious enthusiasm and passion for science are a source of inspiration to me. I am grateful for the opportunity to continue my career as a scientist in your research group.

I would also like to thank a number of (former) colleagues from the University Medical Center Groningen for their support in all its forms. Wendy, hartelijk dank dat je paranimf wilt zijn bij mijn promotie en ontzettend veel succes bij het voltooien van je

eigen promotieonderzoek. Arend, Isabelle, Jody and Lavinija, thank you for the great atmosphere in our office, the interesting scientific discussions and the less serious chats. How are the plants in the office doing? Laís, I really appreciated our detailed discussions about failed experiments. Patrick, bedankt voor je interesse in mijn project en de adviezen omtrent het analyseren van de CD spectra. Dennis, bedankt voor het (mede-) organiseren van de vele activiteiten. Spelletjesavonden, wandeltochten, barbecueën, carnaval, carbidschieten, maar ook het uitbreken van je badkamer, jij zorgt ervoor dat het hoe dan ook gezellig wordt. Wanneer je weer in Nederland bent moeten we gauw eens een biertje drinken, of twee. Inge, zonder je onuitputtelijke enthousiasme waren de vrijdagmiddagborrels van de 10de verdieping vast en zeker niet zo'n succes geworden. Een enkele keer heb ik de gehele zaterdag noodgedwongen op de bank moeten uitbrakken, maar dat was het zeker waard. Charlotte, dank voor je betrokkenheid en onze fijne gesprekken. Bhagyashree, I really enjoyed the Indian dinners at your place. Leon, dank voor je gezelligheid tijdens de lunches, borrels en wandeltochten. Jacomien, als jij iets ziet wat aandacht behoeft, zoals bijvoorbeeld het aanzicht van de keuken op de 10de verdieping, dan zorg je ervoor dat er wat aan gedaan gaat worden. Pauline, bedankt voor het meedelen in de frustratie omtrent het opnieuw en opnieuw aggregeren van nanodeeltjes. Riemer, je kennis over restaurants in Groningen is van grote waarde en Jolanda brengt je graag nog eens naar station Hengelo op oudjaarsavond. Marion, nog bedankt voor je tip voor een tandarts hier in Twente. Thank you to all other colleagues (Wia, Jan Willem, Karin, Ina, Jenny, Jan, Erik, Chris, Herschel, Hande, Marjolein, Cuifeng, Peng, Changsen, Yue, Qinghong, and anyone else I forgot to mention) who made my PhD in Groningen a pleasant time.

Heit en mem, helaas kunnen jullie deze bijzondere dag niet meer meemaken. Bedankt voor jullie liefde en steun, het grenzeloze vertrouwen en alle mogelijkheden die jullie mij geboden hebben. Jullie worden ontzettend gemist! Marijke, ik heb heel veel bewondering voor de wijze waarop jij je leven na het verlies van onze ouders weer hebt opgepakt. Het is fijn om te weten dat ik altijd bij je terecht kan. Je bijdrage aan dit proefschrift is vele malen groter dan jij je waarschijnlijk beseft. Olke en Anja, dank voor jullie interesse in mijn werkzaamheden en natuurlijk voor het allerbelangrijkste in mijn leven, Jolanda.

Last but definitely not least, Jolanda, dank voor je onvoorwaardelijke steun en liefde. De afgelopen jaren hebben veelvuldig in het teken gestaan van mijn promotietraject en als er iemand is die daar nadeel van heeft ondervonden dan ben jij dat. Sorry! Ik vind het ontzettend fijn dat jij tijdens mijn promotie één van de paranimfen wilt zijn. Ik hou ongelooflijk veel van je en kan niet wachten tot we binnenkort een gezinnetje zullen vormen!

